

TERRA ENDINS

**REVISTA DE GEOLOGIA
SÉRIE B
Nº 331 FEBRER – 2013**

**ISSN 1131 – 5407
D.L.B. 5.635 - 90
10 pàgines**

**RECORRIDO DESDE ESCARRILLA AL PUEYO
DE JACA Y A PANTICOSA, A TRAVÉS DEL
PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA
COMARCA DEL ALTO GÁLLEGO**

Josep M. Mata-Perelló i Joaquim Sanz Balagué

Este recorrido fue experimentado con docentes, el día 26B de julio del año 2011

RECORRIDO DESDE ESCARRILLA AL PUEYO DE JACA Y A PANTICOSA, A TRAVÉS DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO DE LA COMARCA DEL ALTO GÁLLEGO

Por Josep M. Mata – Perelló i Joaquim Sanz Balagué

ADVERTENCIAS PREVIAS

Como en otros recorridos de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO (o de RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO Y MINERO), el recorrido se compondrá de diversas PARADAS. En este caso serán cuatro.

Por otra parte, habrá que tener en cuenta, en todo momento, especialmente antes de empezar los recorridos de los diferentes tramos, el estado de los caminos y carreteras, por donde transitará el recorrido. Al respecto, cabe decir que prácticamente todos estos tramos se halla en buenas condiciones.

Finalmente, como ya hacemos en otros recorridos similares, queremos decir que hace falta tener un cuidado muy especial en el respeto a la naturaleza, a lo largo de todo el recorrido del itinerario, y también fuera de él.

BREVE INTRODUCCIÓN GEOLÓGICA

El recorrido de este itinerario, se desarrollará por una de las tres unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de Aragón. Concretamente por el *Sistema Pirenaico*, *Cordillera Pirenaica* o simplemente *Pirineos*. Dentro de esta unidad, el recorrido se iniciará en el denominado *Pirineo Meridional*, por el cual se transitará entre Escarrilla y las inmediaciones del Pueyo de Jaca. Luego, el recorrido entrará plenamente en la *Zona Axial Pirenaica*, en donde finalizará. Así, a lo largo de todo de todo el recorrido del primer tramo del itinerario, se irán encontrando afloramientos de los materiales del mesozoico (fundamentalmente del Cretácico), también dentro del *Pirineo Meridional*. Y finalmente, en los últimos tramos. Dentro de la *Zona Axial Pirenaica*, encontraremos afloramientos de los materiales paleozoicos (del Ordovícico, Silúrico, Devónico y Carbonífero).

BREVE INTRODUCCIÓN GEOGRÁFICA

El recorrido del presente itinerario se efectuará casi exclusivamente por una comarca aragonesa, la del *Alto Gállego*. Así, se iniciará en la localidad de **Escarrilla**. Luego, el recorrido se dirigirá hacia el Este, pasando por los municipios de Sallent de Gállego y Panticosa (en donde finalizará el recorrido del itinerario).

Por otra parte, cabe decir que esta comarca, gravita en torno al río Gállego, tributario del Ebro. Este río recoge las aguas de toda la comarca. En este recorrido también transitaremos por el valle del río de Panticosa, tributario del Gállego

OBJETIVOS GENERALES DE ESTE ITINERARIO

En este itinerario, los objetivos generales que se han de conseguir, se pueden concretar en los siguientes aspectos:

1.- Estudio y reconocimiento de los materiales mesozoicos (fundamentalmente del Cretácico) situados en los *Pirineos Meridionales*. Estos materiales los iremos encontrando por las inmediaciones de Escarrilla.

2.- Estudio y reconocimiento de los materiales paleozoicos (fundamentalmente del ordovícico, Silúrico, Devónico y Carbonífero) situados en la *Zona Axial Pirenaica*. Estos materiales los iremos encontrando desde Escarrilla hasta Panticosa.

3.- Estudio y observación de la estructura de los *Pirineos*, en los tramos concernientes al recorrido.

4.- Visión de algunas de las antiguas explotaciones encontradas a lo largo del recorrido del itinerario.

5.- Observación del impacto producido por las actividades mineras. I de las restauraciones realizadas para paliar este impacto.

6.- Observación de los fenómenos termales y de los establecimientos relacionados con ello. Los veremos en los *Baños de Panticosa*.

7.- Visión de los diferentes lugares directamente relacionados con el *Patrimonio Geológico y Minero* que iremos encontrando a lo largo del recorrido del presente itinerario.

ANTECEDENTES BIBLIOGRÁFICOS

En relación con este itinerario, no conocemos ningún antecedente, relativo a otro itinerario que discurra por este lugar. En este sentido, este itinerario ya constituye un antecedente, si no estamos equivocados. Hay un antecedente parcial nuestro: se trata de MATA – PERELLÓ (2010).

Por otra parte, tenemos otros antecedentes nuestros, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1987, 1990), dedicados a las mineralizaciones de Aragón y de esta comarca, respectivamente.

En relación con las características del *patrimonio geológico* citaremos el trabajo publicado por la GADMA (2001), así como el de CARCAVILLA et altri (2006).

Todos estos trabajos se hallaran debidamente relacionados en el apartado de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, que figura al final del presente trabajo

RECORRIDO DEL ITINERARIO

El recorrido de este itinerario, lo iniciaremos en la localidad de **Escarrilla**, desde donde iremos hacia el levante, con la intención de llegar hasta las poblaciones del **Pueyo de Jaca** y **Panticosa**, en donde efectuaremos diversas paradas, dentro del recorrido del presente itinerario. Luego, el recorrido continuará hasta los **Baños de Panticosa**, en donde finalizará, tras hacer las últimas paradas.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, estructuraremos el recorrido del itinerario en una serie de PARADAS, que a continuación iremos viendo. En cada una de estas paradas haremos un breve comentario (geológico o mineralógico, según acontezca).

Por otra parte, en cada caso indicaremos (entre paréntesis) la hoja topográfica en donde se halla la parada. Para ello, utilizaremos las hojas del *Instituto Geográfico y Catastral* de España, publicadas a la escala de 1:50.000. En este caso, solo utilizaremos dos hojas, las siguientes: **145** (o de Sallent de Gállego) y **177** (Biescas).

Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

PARADA 1. CARRETERA AL PUEYO DE JACA, (el Pueyo de Jaca, término municipal de Panticosa, comarca del Alto Gállego). (Hoja 145).

El recorrido del presente itinerario, lo iniciaremos en **Escarrilla**, una población situada sobre la carretera A – 136. Sin embargo, continuaremos por la carretera que se dirige a Panticosa, la A – 2606, hasta encontrar el cruce del **Pueyo de Jaca**, que tomaremos inicialmente. Poco después haremos una nueva parada, a unos 6 Km del inicio del recorrido.

En este recorrido habremos vuelto a encontrar los materiales mesozoicos mencionados en las paradas anteriores y en los trayectos anteriores. Estos materiales pertenecen mayoritariamente al Cretácico.

Desde este lugar es posible ver el flanco de un sinclinal (el *Sinclinal del Pueyo - Panticosa*), que hemos reproducido en la fotografía anterior. Esta interesante estructura se halla sobre un afloramiento de los niveles carbonatados del Devónico, ubicándose dentro de la *Zona Axial Pirenaica*. (FOTOGRAFÍA 1). Más arriba se halla el *Anticlinal de Panticosa* (FOTOGRAFÍA 2), más visible desde el *Campanal de Piedrafita* (ITINERARIO 16A), que desde aquí.



FOTOGRAFÍA 1. EL SINCLINAL DEL PUEYO Y DE PANTICOSA



FOTOGRAFÍA 2. ANTICLINAL DE PANTICOSA

PARADA 2. CARRETERA A LOS BAÑOS DE PANTICOSA, (término municipal de Panticosa, comarca del Alto Gállego). (Hoja 145).

Tras efectuar la parada anterior, cabe retornar a la carretera A – 2606, con la finalidad de llegar a **Panticosa**. Luego, por esta carretera continuaremos hacia el Este, hacía los Baños de Panticosa. Sin embargo, al llegar a las inmediaciones del antiguo Km 21, efectuaremos una nueva parada. Así, desde la anterior, habremos efectuado un recorrido próximo a los 5 Km.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales paleozoicos de la *Zona Axial Pirenaica*, por donde estamos ahora circulando. Estos materiales son fundamentalmente niveles de esquistos y cuarcitas, pertenecientes al Ordovícico. Así como niveles carbonatados pertenecientes al Devónico.

Asimismo, habremos ido encontrando afloramientos de las morrenas glaciares de Panticosa, con abundantes bloques de Granito. Entre estos materiales morrénicos es fácil ver las típicas “planchas”, “balas” y “almendras”, así como bloques informes. A menudo estos materiales se confunden con los “derrubios de pendiente”. Unos y otros han sido explotados, como en las inmediaciones del antiguo Km 20’5 de esta carretera, cerca de donde ahora estamos parados.

Desde este lugar, mirando hacia el Este, puede verse una interesante morfología relacionada con la acción de los torrentes sobre los materiales carbonatados. (FOTOGRAFÍA 3)



FOTOGRAFÍA 3. BARRANCO DE PINIECHO

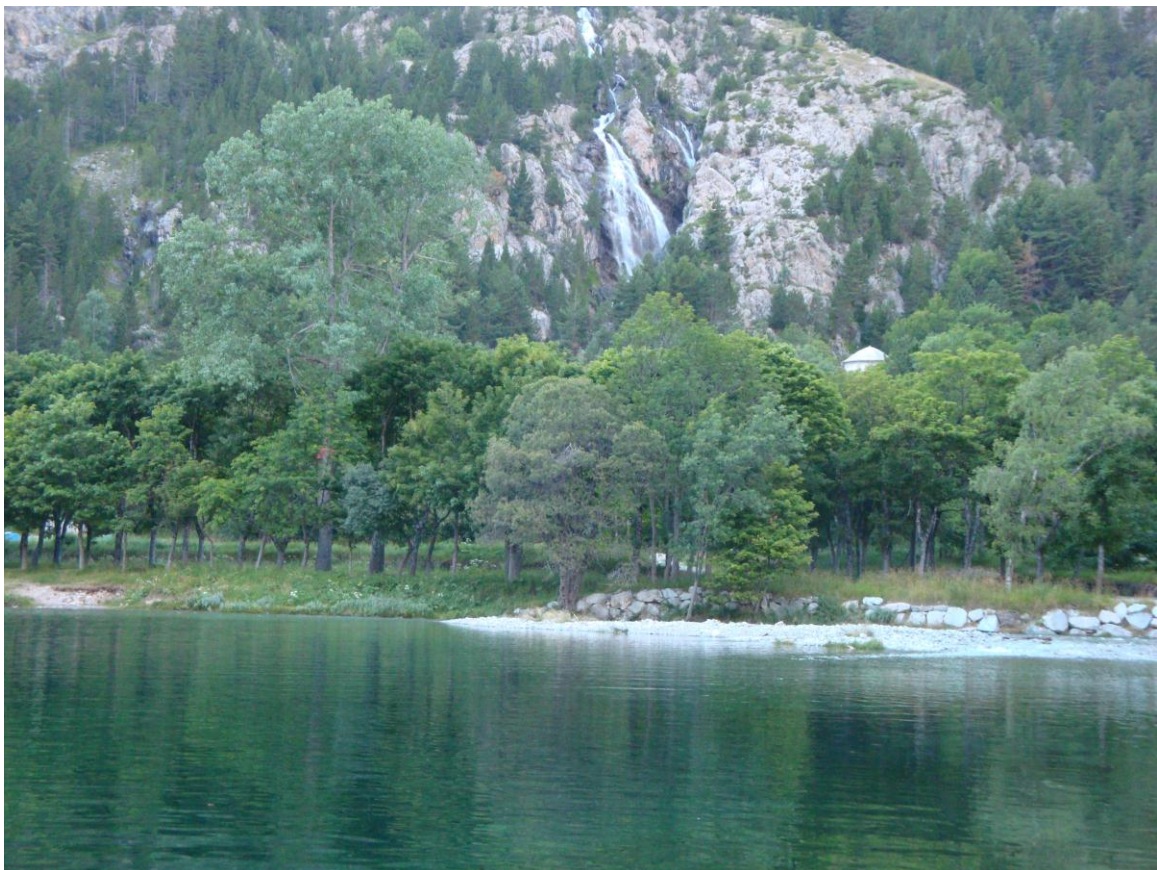
PARADA 3. IBÓN DE LOS BAÑOS, (Baños de Panticosa, término municipal de Panticosa, comarca del Alto Gállego). (Hoja 145).

Tras efectuar la parada anterior, cabe continuar por la carretera A – 2606, hacía los **Baños de Panticosa**. Tras efectuar la subida, llegaremos a la vista de los mencionados baños, pero antes encontraremos el recrecido *Ibón de los Baños*. Ahí efectuaremos una nueva parada, aproximadamente a unos 2b – 2'5 Km de la anteriormente realiza.

En este tramo, hemos ido encontrando afloramientos de los materiales paleozoicos citados en la parada anterior. Sin embargo, poco antes de llegar al lugar de la parada, habremos encontrado afloramientos de rocas graníticas y granodioríticas. Estos son los materiales que se observan en el lugar de la parada.

Asimismo, en este trayecto, habremos encontrado abundantes depósitos morrénicos y depósitos de piedemonte.

En este lugar, nos encontramos con el ibón (recrecido con una presa). Se trata del *Ibón de los Baños*. Cabe decir que a él acuden abundantes arroyos, que van recogiendo las aguas de toda la zona, del circo de Panticosa. (FOTOGRAFÍA 4).



FOTOGRAFÍA 4. EL IBÓN DE LOS BAÑOS Y UNO DE LOS BARRANCOS AFLUENTES AL MISMO

PARADA 4. LOS BAÑOS DE PANTICOSA, (Baños de Panticosa, término municipal de Panticosa, comarca del Alto Gállego). (Hoja 145).

Tras efectuar la parada anterior, cabe retornar a la carretera A – 2606, con la de llegar definitivamente a los **Baños de Panticosa**. En este lugar efectuaremos una nueva parada, a menos de 1 Km de la anteriormente efectuada.

En este recorrido, habremos ido encontrado los afloramientos de los materiales graníticos y granodioríticos, que ya hemos mencionado en la parada anterior. Así, estos materiales son los que se hallan entorno a los balnearios y a los baños.

Al llegar al *Balneario de Panticosa*, habremos encontrado las instalaciones nuevas y las viejas del balneario. Por lo que concierne a estas últimas, cabe decir que forman parte del *patrimonio minero de la comarca del Alto Gállego*. (FOTOGRAFÍA 5).



FOTOGRAFÍA 5. LAS INSTALACIONES DEL BALNEARIO VIEJO DE PANTICOSA

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL RECORRIDO DEL PRESENTE ITINERARIO

BIBLIOGRAFIA

CALVO, M. Et altri (1988).- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos, Edit. Mira*, 210 Pág. Zaragoza

GADMA. (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón, *Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA)*. 243 Pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA-PERELLÓ, J.M. (1990).- Inventario Mineralógico de la comarca del Sarraablo. *Rodeno*, nº 16. 20 Pág. Manresa

MATA-PERELLÓ, J.M. (2010).- Recorrido desde Sabiñánigo a Biescas y a Panticosa, con una hijuela a Piedrafita, a través del Patrimonio Geológico y Minero de la comarca del Alto Gállego. *Inédito*, 14 páginas. Manresa.

PRAMES (2005).- Alto Gállego. *Colección RUTASCAL por Aragón. Prames, Gobierno de Aragón*. 119 Pág. Zaragoza.